RESEARCH BULLETIN

Environment Canada Environnement Canada

0050244D DEST JP EXCH CBPY 03
FC 215 R4813
VOL ISS 201
RESEARCH BULLETIN (PARKS CANADA)

No. 201 August 1983

Scratching the Surface-Three Years of Archaeological Investigation in Wood Buffalo National Park, Alberta/N.W.T.-Preliminary Summary Report

Marc G. Stevenson
Archaeology, Prairie Region, Parks Canada, Winnipeg

In 1980, a team of archaeologists from Parks Canada, Prairie Region carried out the first of two years of archaeological reconnaissance proposed for Wood Buffalo National Park. Despite the size and diversity of the park and the logistics of conducting a survey within it, the projects goals remained ambitious, if not difficult to attain, throughout each year of research. In essence, the project was initiated to provide an adequate information base on the parks archaeological resources so that they might be properly managed and incorporated into the planning process. More specifically, the project sought to provide statements on, a) site locational tendencies, and b) site age, function and cultural affiliation and recommend measures for their protection, avoidance, mitigation and interpretation. This report briefly presents the preliminary and substantive results of archaeological investigations carried out in Wood Buffalo National Park between 1980 and 1982.

Survey-1980

The survey in 1980 first began with the assessment of the Peace Point and Lake One dune sites--two highly visible and vulnerable sites identified previously by park visitors and staff. Each was determined to be extremely significant from a regional perspective. While Peace Point was assessed to be the most deeply stratified site yet discovered in the northern boreal forest of western Canada (Stevenson 1981a,b), the Lake One dune site, based on its projectiles (Figure 1), was found to contain one of the longest and most complete

records of prehistoric occupation in the region. As well, both initially produced evidence which suggested that they might be among the earliest sites in this part of Canada (Figure 1)(Stevenson 1981a,b).

Following the assessment of these sites, 30 km portions of the three major rivers that flow through the park--the Peace, Athabasca, and Slave--were systematically surveyed. This survey was designed specifically to gather information on riverine site location which would aid in locating sites during the second year of research. A total of 28, 14 and two sites were found on each river, respectively. After the initial survey, portions of several rivers which flow north from Lake Claire and Lake Athabasca and numerous features accessible from the Loop road in the park were investigated. These judgemental surveys located an additional 11 and six sites, respectively. Further information on work conducted within the park in 1980 can be obtained in Stevenson 1981a, b and n.d.b.

Excavation-1981

In recognition of the potential archaeological significance of Peace Point and its vulnerability to pack ice erosion, Parks Canada temporarily postponed survey in the park in 1981 to conduct a more thorough assessment of the site and to salvage archaeological materials in danger of being lost.

Perhaps the most significant result of excavation at Peace Point in 1981 was the finding that the most deeply stratified area of the site contained not six or seven distinct occupational surfaces as presumed, but 16 or more (Figure 2). At the same time, radiocarbon estimates indicated that the lowest levels at the Peace Point site (30R1-38)(IgPc2) dated to shortly after 2500 years ago [2210±155 B.P. (S-2158), 2190±270 B.P. (SFU-167)] and not to Agate-basin/Northern Plano times as was previously thought (Stevenson 1981a, b; 1982). However, what the site lacked in antiquity, it more than made up for in integrity. Recent analysis (Stevenson n.d.a) has indicated not only that most occupational surfaces have suffered little post-depositional disturbance but also that they may be the result of single or related events of occupation rather than multiple episodes of deposition. Given the possible diversity and/or co-occurence of both plains and boreal forest related cultures in the area over the past 3000 years (see Figure 1), the Peace Point site may be invaluable for elucidating prehistoric culture development, change, and continuity through time within the region. Culture-historical, methodological, and

theoretical considerations arising from the 1981 assessment of the Peace Point site are dealt with in Stevenson n.d.a.

Survey-1982

Similar to 1980, survey in 1982 employed a variety of means to locate and assess archaeological sites within the park. Armed with information obtained in 1980 on riverine site location, the rest of the Slave River and a major portion of the Peace River were surveyed. Other major activities included the investigation of six large lakes in the vast interior region of the park; the west side of Lake Claire; several secondary tributaries of the Slave and Peace rivers; and most major trails and access roads--including a major section of the Garden Creek/Peace Point winter road. More than several dozen sites were found bringing the total number of known sites in the park close to 100. Also briefly re-investigated were the Lake One dune and Peace Point sites, as well as favourable locations accessible from the Loop road.

The most important site recorded during 1982 may be the large lithic reduction/habitation foci found along the Garden Creek/Peace Point winter road in the vicinity of the Boyer Rapids. For up to three kilometers or more along this road allowance, virtually thousands of early stage core/tool reduction flakes as well as cores and tools were noted. As lithic artifacts were observed in the road more than a kilometer away from the river, the site is estimated to be very large, perhaps on the order of hundreds of hectares. This would make it one of the largest sites yet found in the northern boreal forest. Other significant results include the finding of up to one-half dozen multi-component and/or stratified sites on the Slave River. At least two of the most productive of these sites on the park side of the Slave are protected by soil ridges formed by ice shove during spring break up. However, it is obvious these ridges will be destroyed by any rise in water level, however minor, should hydro- electric dam construction proceed downstream.

Concluding Remarks

Even though a team of two archaeologists has carried out three seasons of archaeological investigations in Wood Buffalo National Park, it is obvious that, in an area larger than some countries, only the surface has been scratched. Yet some steps, however meager, were made towards realizing the projects objectives. For example, we now have a better idea where sites are

going to be located in the park, both along and away from rivers. We can not predict with any confidence where sites will not appear. We do know, however, what features will continue to be favourable for the recovery and preservation of archaeological resources. With respect to the age and cultural affiliation of sites recorded, it is fortunate that datable bone was found in association with culturally diagnostic artifacts at some sites along the Slave and Peace rivers where soils are comprised of well-drained silty sands. While it is hard to escape the conclusion that the many sites along the gypsum/limestone cliffs of the lower Peace are primarily lithic reduction foci with some habitation, the function of other sites may eventually come to light with further lithic and faunal analyses. Finally, although specific recommendations remain to be formulated, it seems obvious that some sites more than others will require protective and mitigatory measures.

In the light of the above statement, no more deserving of attention are the Peace Point, Lake One dune, and Boyer Rapids sites. Not only are they subject to severe attritional processes (either through natural or cultural disturbance or both), but each, because of its own unique characteristics, are among the most significant archaeological sites yet discovered in the northern boreal forest of western Canada.

References Cited

Stevenson, Marc G.
1981a
The Peace Point site--a stratified prehistoric campsite complex in Wood Buffalo National Park, Alberta. Research Bulletin No. 158, Parks Canada, Ottawa.
1981b
Preliminary archaeological reconnaissance in Wood Buffalo National Park. Research Bulletin No. 159, Parks Canada, Ottawa.
1982
Archaeological assessment of the Peace Point site, Wood Buffalo National Park, Alberta/N.W.T.: a preliminary report. Research Bulletin No. 174, Parks Canada, Ottawa.
n.d.a
Peace Point--Archaeological assessment of a deeply stratified site in northeastern Alberta. Manuscript on file, Parks Canada, Winnipeg.
n.d.b
Archaeological investigations in Wood Buffalo National Park, Alberta/N.W.T., 1980-1982. Manuscript in preparation, Parks Canada, Winnipeg.

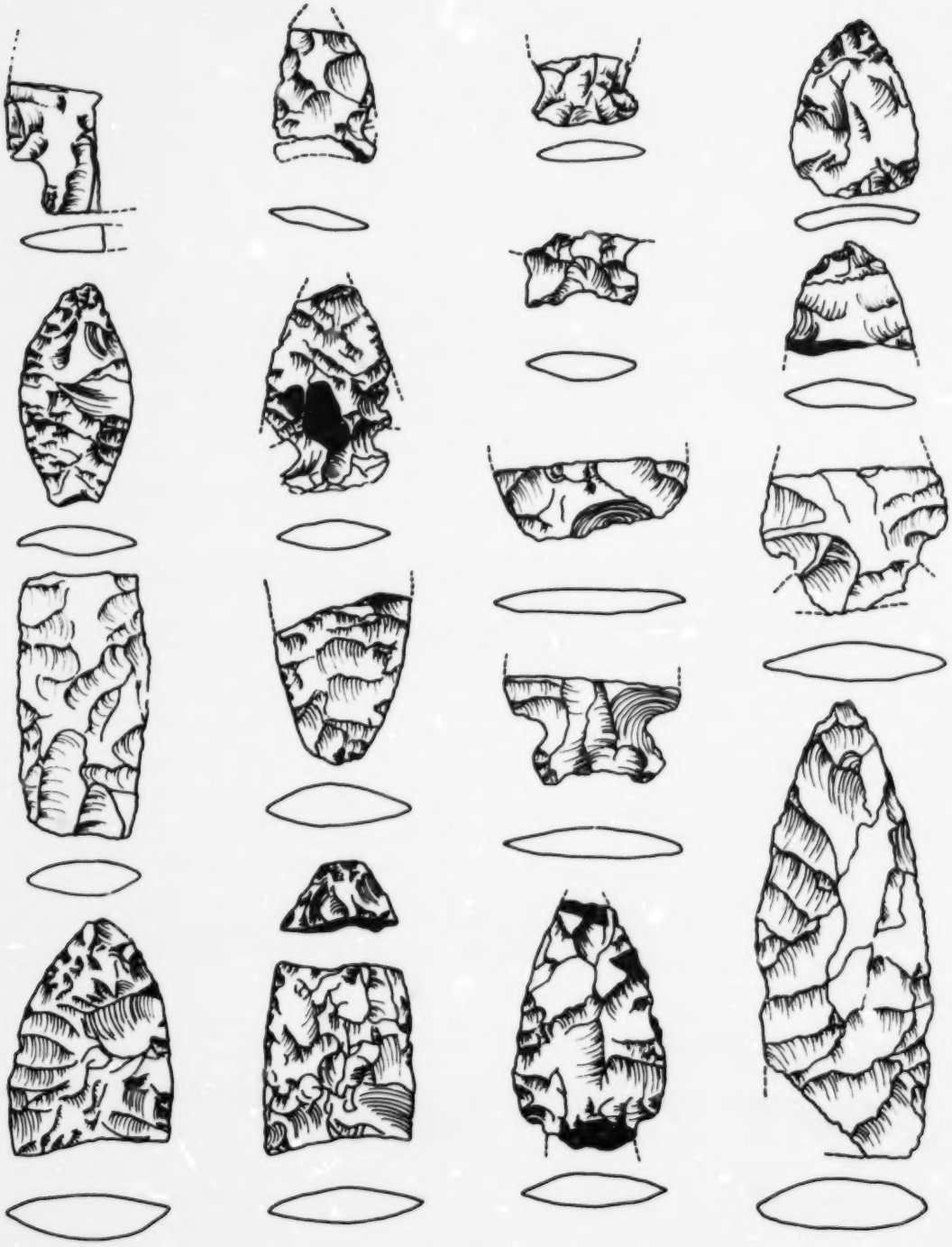

Figure 1. Projectile point forms from Lake One Dune Site.

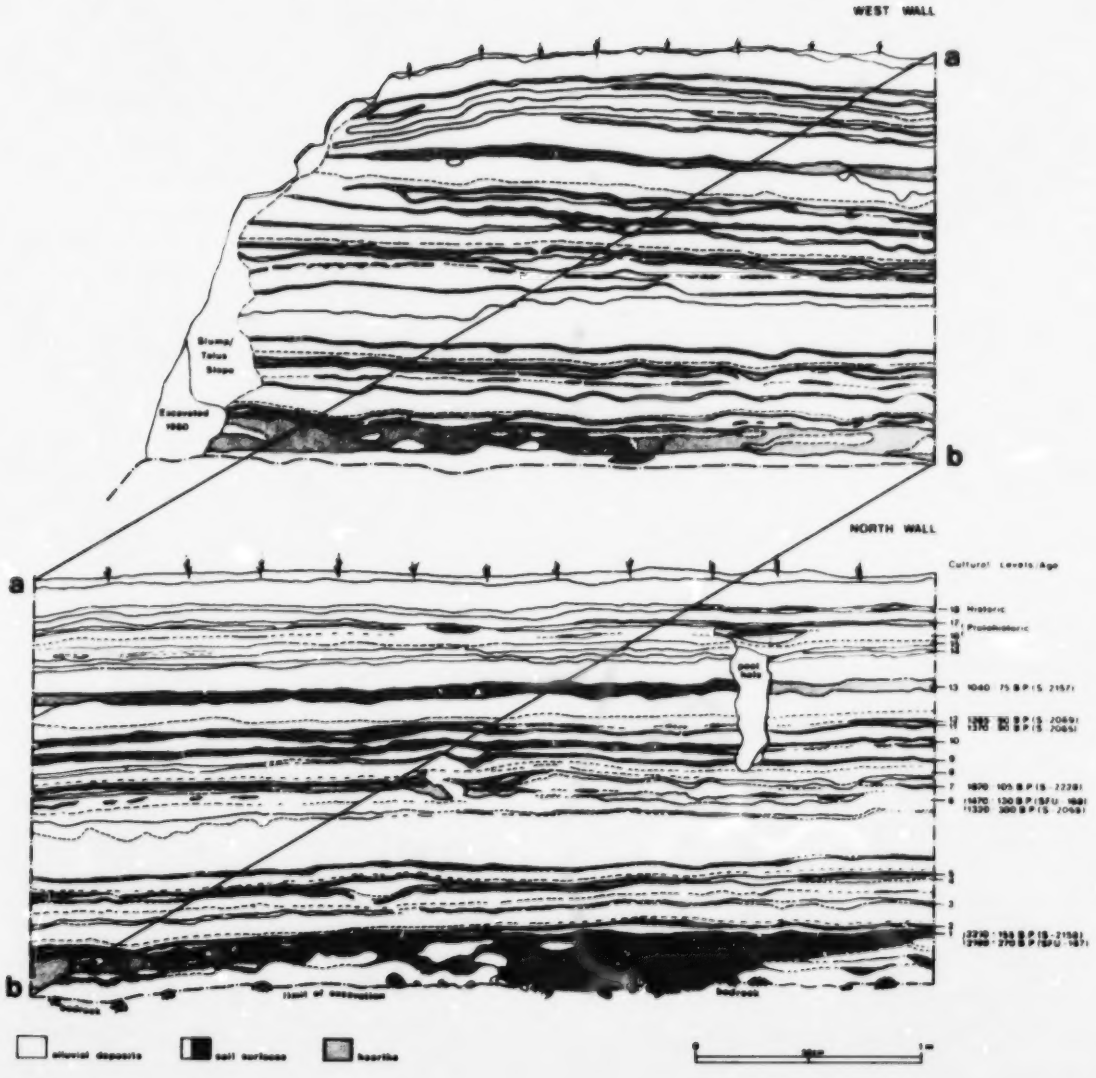

Figure 2. Profiles of north and west walls at excavation unit with occupation surfaces and associated radiocarbon dates (bone collagen, uncorrected).

BULLETIN DE RECHERCHES

N° 201

Août 1983

Un simple effleurement du sujet - Étude archéologique de trois ans dans le parc national de Wood Buffalo (Alberta/T.N.-O.) - Rapport sommaire préliminaire

Marc G. Stevenson
Archéologie, Région des Prairies, Parcs Canada, Winnipeg

En 1980, une équipe d'archéologues de Parcs Canada, Région des Prairies, menait à bien la première étape d'un projet d'exploration archéologique de deux ans dans le parc national de Wood Buffalo. Compte tenu des dimensions du parc, son caractère disparate et l'organisation matérielle que nécessitait la réalisation d'une prospection, nous avons conservé des objectifs ambitieux, voire difficiles à atteindre, durant les trois années de la recherche. Le projet visait essentiellement à créer une base de données pertinentes sur les richesses archéologiques du parc, de façon qu'elles puissent être gérées comme il faut et qu'il en soit tenu compte dans la procédure de planification. Le projet devait en particulier permettre de déterminer a) les endroits susceptibles de receler des sites, et b) l'âge des sites, leur fonction et leur appartenance culturelle, et de recommander des mesures pour les protéger, en interdire l'accès, atténuer leur dégradation et en permettre l'interprétation. Le présent rapport expose succinctement les conclusions préliminaires importantes des recherches archéologiques effectuées dans le parc national de Wood Buffalo de 1980 à 1982.

Prospection de 1980

La prospection de 1980 a d'abord commencé par une évaluation des sites de Peace Point et de la dune du lac One, sites très évidents et très menacés que des employés et des visiteurs du parc avaient précédemment repérés. Il appert que ces deux sites revêtent une importance capitale dans une perspective régionale. Selon les évaluations, Peace Point serait le site le plus profondément stratifié jamais découvert dans la forêt boréale septentrionale de l'Ouest canadien (Stevenson, 1981a,b); d'après les projectiles qu'on y a découverts (fig. 1), le site de la dune du lac One constituerait l'un des témoignages les plus anciens et complets d'une occupation préhistorique dans la région. En outre, les premiers témoignages recueillis nous portent à croire que ces sites pourraient être parmi les plus anciens de cette partie du Canada (fig. 1) (Stevenson 1981a, b).

Après l'évaluation des sites, nous avons procédé à une prospection systématique de sections de 30 km sur les trois principales rivières qui traversent le parc, soit la rivière de la Paix, la rivière Athabasca et la rivière des Esclaves. L'objet principal de cette prospection était de recueillir des informations sur les rives des cours d'eau, informations qui nous aideraient à repérer les sites durant la deuxième année des recherches. Nous avons découvert 28 sites sur la rivière de la Paix, 14 sur l'Athabasca et 2 sur la rivière des Esclaves. Après la prospection initiale, nous avons étudié des sections de plusieurs cours d'eau qui coulent vers le nord à partir du lac Claire et du lac Athabasca ainsi que de nombreux endroits accessibles par la route Loop, dans le parc. Ces prospections nous ont permis de trouver 11 et 6 sites supplémentaires, respectivement. Pour de plus amples renseignements sur les travaux menés dans le parc en 1980, voir les textes de Stevenson (1981a, b et s.d.b).

Fouilles de 1981

Conscient de l'importance archéologique virtuelle de Peace Point et de sa fragilité par rapport à l'érosion des glaces, Parcs Canada a temporairement reporté la prospection dans le parc en 1981, afin de faire une évaluation plus approfondie du site et de sauver les documents archéologiques menacés de destruction.

Le résultat le plus important des fouilles effectuées à Peace Point en 1981 est peut-être le suivant: nous avons découvert que la zone la plus profondément stratifiée du site contenait non pas 6 ou 7 niveaux d'occupation distincts comme nous l'avions d'abord supposé, mais au moins 16 niveaux (fig. 2). Parallèlement, des évaluations au radio carbone ont révélé que les niveaux inférieurs du site de Peace Point (30RI-38) (IgPc2) remontaient à un peu moins de 2 500 ans [2210±155 B.P. (S-2158), 2190±270 B.P. (SFU-167)] et non pas à l'époque du Northern Plano ou de l'Agate-basin comme on l'avait cru précédemment (Stevenson 1981a, b: 1982). L'intégrité du site compense toutefois avantageusement sa relative jeunesse. Une analyse récente (Stevenson, s.d.a.) a révélé non seulement que les niveaux d'occupation ont subi peu de perturbations après les dépôts, mais aussi qu'ils semblent correspondre à des cas d'occupation isolés ou connexes plutôt qu'à de multiples épisodes de dépôt. Étant donné la diversité possible ou la présence simultanée de cultures connexes des plaines et de la forêt boréale dans ce secteur, au cours des trois derniers millénaires (voir fig. 1), Peace Point peut constituer un site inestimable permettant d'expliquer l'évolution, le changement et la continuité dans le temps de la culture préhistorique de la région. Dans un des manuscrits (s.d.a) qu'il a rédigé à la suite de l'évaluation de 1981 de Peace Point, Stevenson traite de questions culturelles historiques, méthodologiques et théoriques.

Prospection de 1982

Comme en 1980, nous avons employé pour la prospection de 1982 divers moyens pour repérer et évaluer les sites archéologiques du parc. Fort des renseignements recueillis en 1980 sur l'emplacement du site fluvial, nous avons prospecté le reste de la rivière des Esclaves et une grande partie de la rivière de la Paix. Parmi les autres activités importantes, mentionnons l'étude de six grands lacs de la vaste région intérieure du parc et des recherches portant sur la rive gauche du lac Claire, plusieurs tributaires secondaires des rivières de la Paix et des Esclaves et la plupart des principales pistes et voies d'accès, y compris une section importante du chemin menant à Peace Point et au ruiseau Garden durant l'hiver. La découverte de plusieurs douzaines de sites a porté à près de 100 le nombre total de sites connus dans le parc. En outre, nous avons brièvement réétudié les sites de Peace Point et de la dune du lac One, ainsi que certains emplacements favorables accessibles par la route Loop.

Le site le plus important repéré en 1982 est peut-être le grand foyer d'habitation et d'effritement de pierres découvert le long du chemin permettant d'accéder au ruisseau Garden et à Peace Point durant l'hiver, à proximité des rapides Boyer. Sur au moins trois kilomètres le long de cette portion de route, on a relevé la présence de milliers de nucléus, d'outils et d'éclats datant des temps anciens. Par ailleurs, la découverte d'artéfacts de pierre sur la route, à plus d'un kilomètre de la rivière, laisse supposer que le site était très vaste, couvrant peut-être des centaines d'hectares. Il s'agirait d'un des plus grands sites jamais découverts dans la forêt boréale du Nord. Parmi les autres résultats importants, mentionnons la découverte d'environ une demi-douzaine de sites stratifiés ou à composantes multiples sur la rivière des Esclaves. Au moins deux des sites les plus riches, sur la berge de la rivière des Esclaves qui est située du côté du parc, sont protégés par des élévations de terrain que la poussée des glaces a formées au moment de la débâcle printanière. Toutefois, il ne fait aucun doute qu'une crue des eaux, si minime soit-elle, entraînera la destruction de ces élévations si un barrage hydro-électrique est construit en aval.

Conclusions

Même si deux archéologues ont effectué des recherches durant trois saisons dans le parc national de Wood Buffalo, sur un secteur plus vaste que certains pays, ils n'ont évidemment pu qu'effleurer la surface. Nous avons accompli des progrès, si minimes soient-ils, en vue de la réalisation des objectifs des projets. Ainsi, nous avons maintenant une meilleure idée de l'emplacement probable des sites dans le parc, tant le long des rivières qu'à des endroits éloignés de celles-ci. Si nous ne pouvons affirmer péremptoirement qu'il n'existe pas de sites à certains endroits, nous savons toutefois quels aspects resteront favorables à la récupération et à la préservation des ressources archéologiques. En ce qui concerne l'appartenance culturelle et l'âge des sites étudiés, il est heureux que nous ayons trouvé des os datables associés à des artefacts caractéristiques sur le plan culturel, sur certains sites qui contiennent des sables limoneux bien drainés, le long des rivières de la Paix et des Esclaves. On peut difficilement rejeter la conclusion selon laquelle les nombreux sites le long des falaises de gypse et de calcaire sur le cours inférieur de la rivière de la Paix constituaient principalement des foyers d'effritement de pierres et d'habitation; par ailleurs, des analyses plus approfondies de la faune et de la pierre pourraient nous permettre, le moment venu, de déterminer la fonction des autres sites. Enfin, bien qu'il reste à formuler des recommandations précises, il est évident qu'il faudra prendre des mesures pour protéger certains sites particuliers et en interdire l'accès.

À la lumière de ce qui précède, on ne saurait trop insister sur l'attention qu'il faut accorder aux sites de Peace Point, de la dune du lac One et des rapides Boyer. Ces sites sont non seulement soumis à des processus d'attrition importants (perturbation naturelle ou culturelle ou les deux), mais ils sont aussi, en raison de leurs caractéristiques uniques, au nombre des sites archéologiques les plus importants jamais découverts dans la forêt boréale septentrionale de l'Ouest canadien.

Sources citées

Stevenson, Marc G.
1981a
"Peace Point — Lieu de campement préhistorique stratifié du parc national de Wood Buffalo, Alberta", Bulletin de recherches nº 158, Parcs Canada, Ottawa.
1981b
"Reconnaissance archéologique dans le parc national de Wood Buffalo", Bulletin de recherches nº 159, Parcs Canada, Ottawa.
1982
"Évaluation archéologique du site de Peace Point",
parc national de Wood Buffalo, Alberta"/Territoires du Nord-Ouest: rapport préliminaire, Bulletin de recherches nº 174, Parcs Canada, Ottawa
s.d.a
"Peace Point — Archaeological assessment of a deeply stratified site in northeastern Alberta", manuscrit classé, Parcs Canada, Winnipeg.
s.d.b
Archaeological investigations in Wood Buffalo National Park,
Alberta/T.N.-O., 1980-1982, manuscrit en préparation, Parcs Canada, Winnipeg.

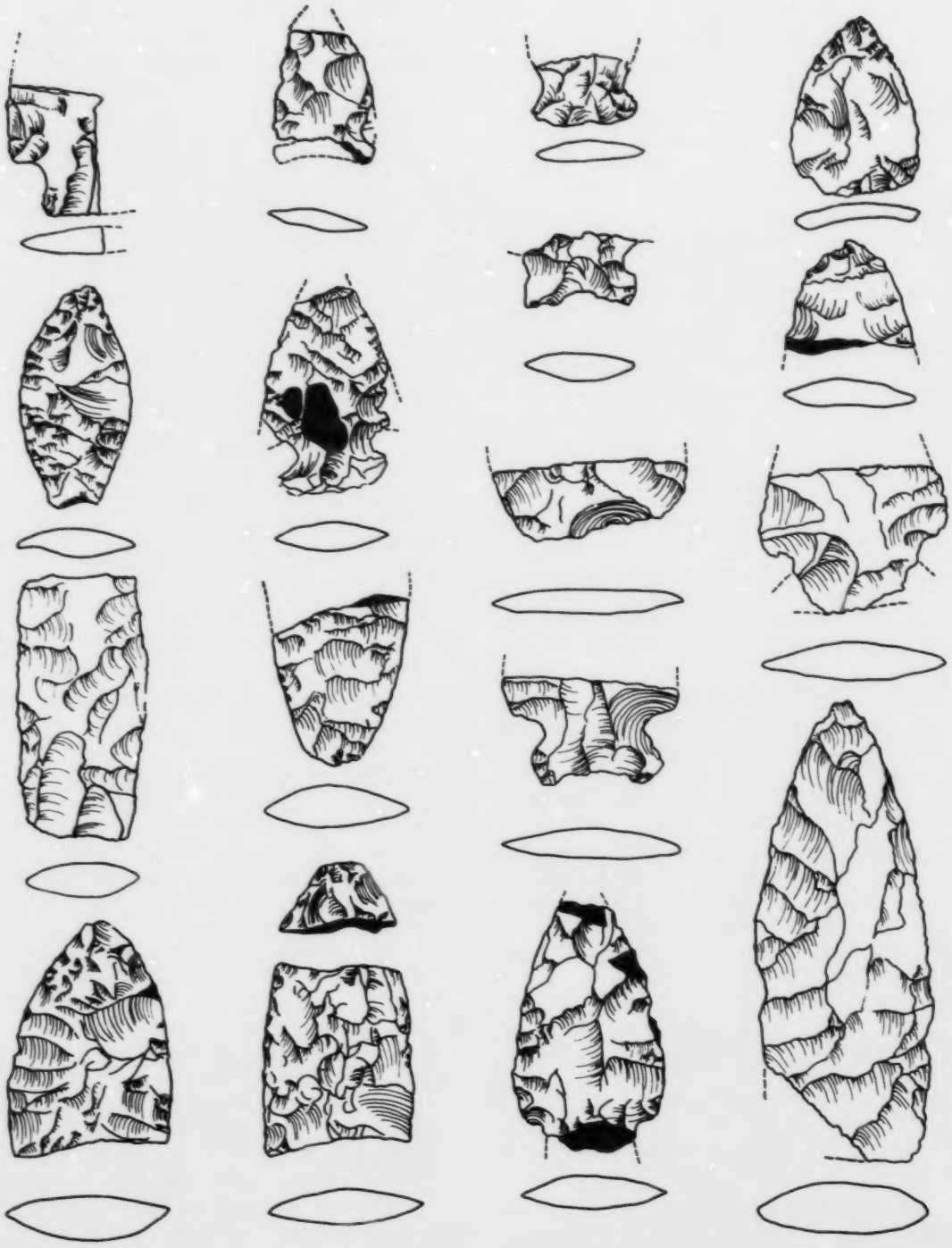

Figure 1. Pointes de projectiles provenant du site de la dune du lac One.

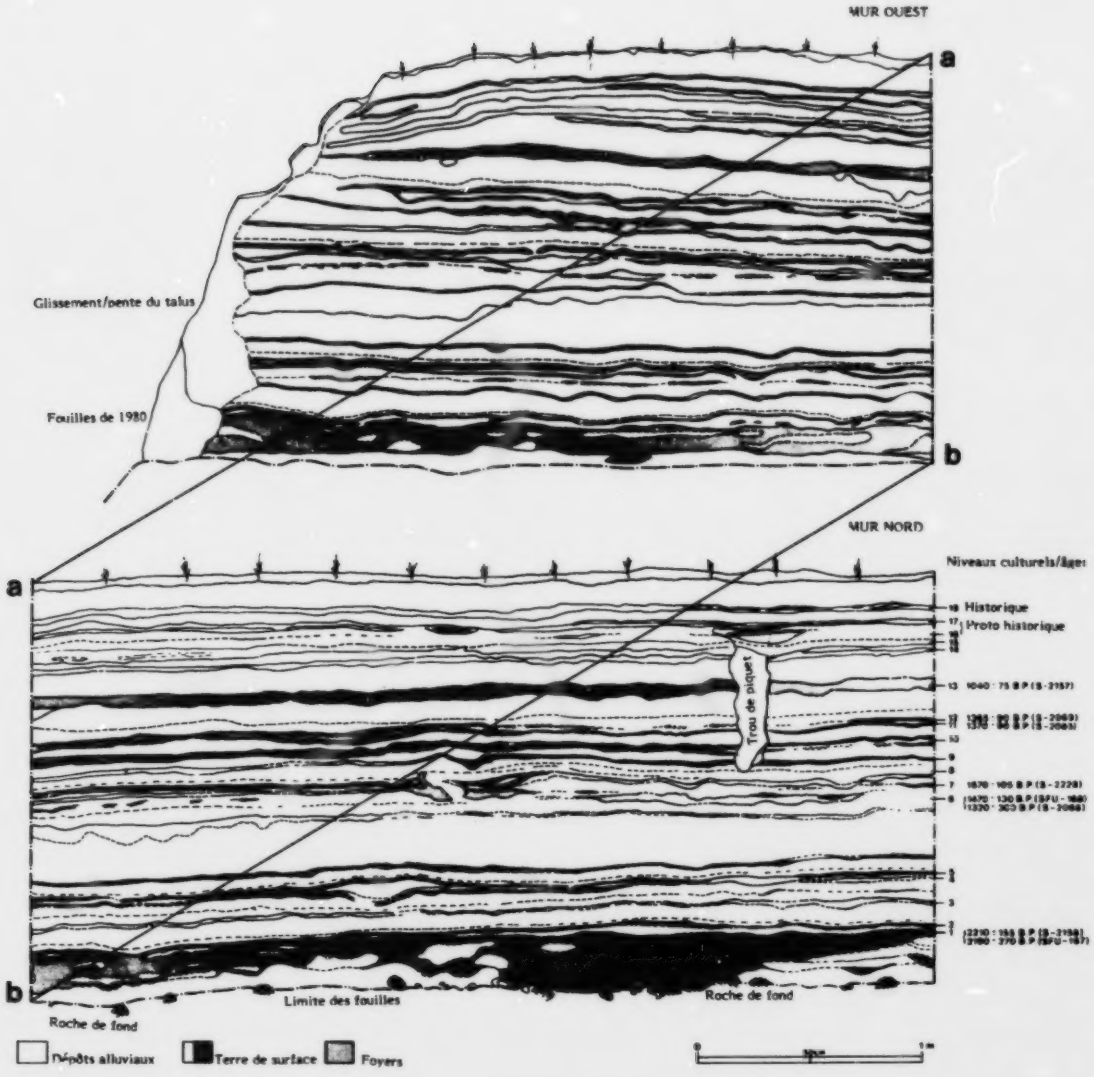

Figure 2. Profils des murs nord et ouest aux unités de fouilles et surfaces d'occupation et dates connexes déterminées grâce au radio carbone (collagène des os, non corrigé).